



AZƏRBAYCAN RESPUBLİKASI  
TƏHSİL NAZİRLİYİ

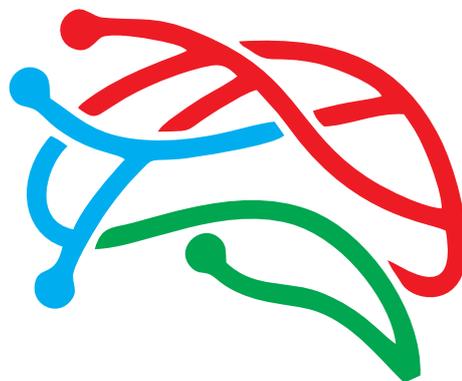
ARTİ



AZƏRBAYCAN RESPUBLİKASININ  
TƏHSİL İNSTITUTU



MÜTDA  
MƏKTƏBQƏDƏR VƏ ÜMUMİ TƏHSİL  
ÜZRƏ DÖVLƏT AGENTLİYİ



# LÜTFİ ZADƏ

Riyaziyyat - Məntiq olimpiadası

Имя : \_\_\_\_\_

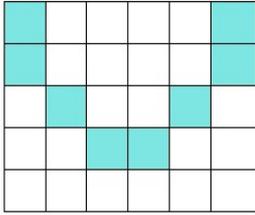
Фамилия : \_\_\_\_\_

Школа : \_\_\_\_\_

Класс : \_\_\_\_\_

- Длительность экзамена составляет 120 минут.
- Каждый вопрос оценивается в 1 балл.
- За неправильный ответ на вопрос вычитывается четверть баллов, предусмотренных за данный вопрос.
- Координаторам возвращается только бланки ответов.
- Результаты олимпиады можно будет узнать на сайте [www.portal.edu.az](http://www.portal.edu.az) начиная с 19.03.2024 года или из общеобразовательного заведения, в котором получаете образование.

1. Данная ниже фигура разделена на одинаковые квадраты. Сколько еще квадратов должны быть закрашены, чтобы  $\frac{2}{5}$  часть фигуры была закрашенной?



- A) 1                      B) 2                      C) 3                      D) 4

2. Какой из нижеперечисленных вариантов выражает число 200000?

- A) 20 тысяч                      B) 2000 сотен  
C) 2000 десятков                      D) 20000 единиц

3. Мурад купил 7 книг по одинаковой цене на  $\frac{7}{12}$  части от 96 манат. Сколько манат стоит одна книга?

- A) 6                      B) 7                      C) 8                      D) 9

4. Если  $2,8 : m = 0,0028$  и  $2,8 \cdot n = 28000$ ,  $n : m = ?$

- A) 1                      B) 10                      C) 100                      D) 1000

5. В действии деления, разница между делимым и делителем равна 81. Если неполное частное равно 7, а остаток равен 9, найдите сумму делимого и делителя.

- A) 105                      B) 108                      C) 111                      D) 116

6. Вычислите:

$$2,1 : 0,07 + 0,24 : 0,006 + 9 : 0,9$$

- A) 80                      B) 314                      C) 350                      D) 710



13. После того, как сторону квадрата укоротили на 5 см, его площадь стала равна  $36 \text{ см}^2$ . Сколько  $\text{см}^2$  составляла площадь квадрата изначально?

- A) 144      B) 121      C) 100      D) 61

14. В шестизначном числе  $\overline{15a7b2}$ ,  $a+b=6$ . Если при округлении этого числа до десятков тысяч получается 150 тысяч, то чему равна сумма возможных значений  $b$ ?

- A) 14      B) 17      C) 18      D) 20

15. Произведение трех чисел равно 20,2. Один из множителей был увеличен в 1,2 раза, а второй – в 1,5 раз. Если третий множитель будет уменьшен в 0,2 раза, то чему будет равно новое произведение?

- A) 7,272      B) 9      C) 29,2      D) 181,8

16. Данные ниже числа записаны по определенной закономерности. Какое число должно быть записано вместо вопросительного знака?

3, 5, 9, 17, 33, 65, ?, ...

- A) 129      B) 112      C) 102      D) 98

17. В данном ниже действии сложения, чему равна сумма  $M+N$ ?

$$\begin{array}{r} MMNN \\ MNN \\ \hline MN \\ 8N8N \end{array}$$

- A) 12      B) 13      C) 14      D) 15

18. Али строит шифр, используя буквы вместо цифр.

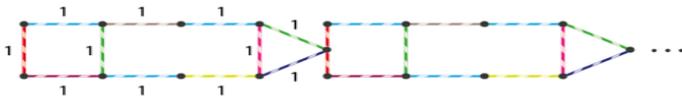
Слово ДОРЕ – наибольшее четырехзначное число с различными цифрами.

Слово МИФА – наименьшее четырехзначное число с различными цифрами.

Поэтому, какой из нижеперечисленных соответствует слову ФОРМЕ?

- A) 12678      B) 38916      C) 27819      D) 28716

19. Солмаз начала строить слева направо данные ниже фигуры с помощью одинаковых спичек.



Как может выглядеть самая правая часть последней фигуры после того, как будут использованы 54 спичек?

- A)
- B)
- C)
- D)

20.  $a = ?$

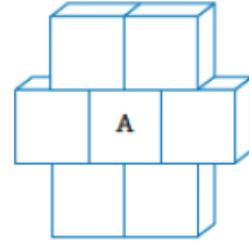
+	a	b	c
a			13
b		18	
c		12	

- A) 6
- B) 8
- C) 10
- D) 12

21.  $a \Delta b = 3a - 4b$   
 $a \diamond b = 2a + 3b$   
 $(3 \Delta 1) + (5 \diamond 2) = ?$

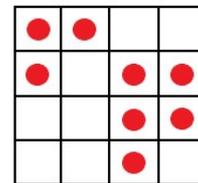
- A) 12
- B) 15
- C) 19
- D) 21

22. У Аишы есть 1 зеленый, 3 синих и 3 красных кубика. Она поставила кубики друг на друга так, что кубики с одинаковым цветом не соприкасаются, как показано ниже. Поэтому, какого цвета будет куб, обозначенный буквой А?



- A) Зеленый
- B) Красный
- C) Синий
- D) Могут быть все три цвета

23. В некоторых клетках данного квадрата показаны кружочки. Какое наименьшее количество кружочков нужно переместить, чтобы в каждой строчке и в каждом столбике было ровно по 2 кружочка?



- A) 1
- B) 2
- C) 3
- D) Невозможно

24. СЕМА  
 МЕНА  
 НАСА  
 МАСА  
 СЕНА



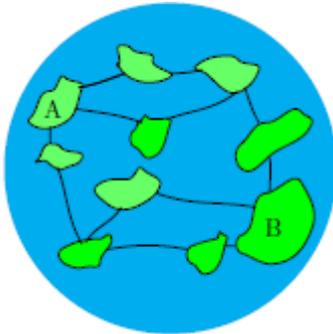
НАМЕ = ?

- A)
- B)
- C)
- D)

25. Если в данной последовательности 60 колец, то сколько из них являются красными?



26. На рисунке есть 10 островов и 12 мостов. Какое наименьшее количество мостов нужно снести, чтобы было невозможно пройти от А до В?



27. В классе 20 учеников и рост каждого выражается различным натуральным числом. Рост 5-го высокого ученика равен 169 см, а рост 5-го низкого ученика равен 158 см. Сколько см составляет рост 10-го высокого ученика?

A) 163                  B) 164                  C) 165                  D) 174

28. Каждый час один поезд выезжает из пункта А в пункт В. В то же время, другой поезд выезжает из пункта В в пункт А. Если поезд, выехавший из пункта В, проезжает это расстояние за 2 часа 30 минут, то сколько встречных поездов, выехавших из пункта А, он встретит во время поездки до пункта А?

A) 2                  B) 3                  C) 4                  D) 5

29. Сумма натуральных чисел на противоположных сторонах куба одинаковы. Если пять чисел равны 5, 6, 7, 11 и 12, то найдите сумму возможных значений шестого числа.

A) 10                  B) 13                  C) 18                  D) 23

30. А, В, С – разные цифры. Если сумма двух разных наибольших чисел с различными цифрами, которые построены при помощи этих цифр, равна 1688, то  $A+B+C=?$

A) 13                  B) 15                  C) 16                  D) 18